

レーザー研究

第51巻第7号(2023年7月)
「レーザー推進の最近の動向」特集号

レーザーコンパス レーザーの研究は難しい。レーザーを作ることは楽しい。 東口 武史 (421)

特 集

レーザー解説 従来型ロケットの開発動向とレーザー推進への期待 小紫 公也 (422)
ビーム推進機の数値シミュレーション 大西 直文, 高橋 聖幸 (424)
レーザーローンチシステム(Laser Launch System: LLS)の研究 森 浩一 (430)
レーザーで燃焼を On/Off 制御する小型固体ロケット推進機 各務 聡 (434)
衝撃波によるレーザー推進のエネルギー変換メカニズム 嶋村 耕平 (440)
レーザー誘起バブルによって水を吸い込む新しいレーザー推進の数値計算
大久保 友雅, 千田 太陽, 松永 栄一, 佐藤 雄二 (445)
レーザー核融合ロケットに向けた実験・シミュレーション研究の進展と展望
森田 太智, 古場 健斗, 伊勢 俊之, 山本 直嗣 (450)

創立 50 周年特別 レーザーフラッシュ 50 周年記念号に寄せて -D 部門: レーザープロセッシング- 大越 昌幸 (456)

レーザーフラッシュ Report on 12th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2023)
- Reviving Face-to-Face Conference Overcoming the Difficulties of COVID-19 -
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, Yoshiaki KATO (462)

Report on the 5th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OWPT2023)
Tomoyuki MIYAMOTO, Motoharu MATSUURA, Takeo MARUYAMA,
Kayo OGAWA, Kensuke IKEDA (466)

レーザー EXPO2023 報告 -光・レーザーの一大イベント- 山本 和久 (469)

レーザー学会産業賞 2023 時田 茂樹 (472)

レーザー学会産業賞を受賞して -紫外線除菌技術 Care222®- 平尾 哲治 (474)

TACMI コンソーシアム -NDA のある学会- 小林 洋平 (477)

著者紹介 (480)

セルフフォーカス (482)

レーザーワード (429, 439, 444, 455)

Volume 51, Number 7 (July 2023)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Trends in Laser Propulsion

Laser Compass Research on Lasers is Complex, Making Lasers is Fun Takeshi HIGASHIGUCHI (421)

Special Issue

Laser Review Trends in Conventional Rocket Development and Expectations for Laser Propulsion
Kimiya KOMURASAKI (422)

Numerical Simulation of Beamed Energy Propulsion Vehicle
Naofumi OHNISHI and Masayuki TAKAHASHI (424)

Researches on Laser Launch Systems (LLS) Koichi MORI (430)

Application of Laser to Solid Propellant Small Rocket Engines for Restart and Interrupt
Capability Akira KAKAMI (434)

Energy Conversion Mechanism for the Shockwave-Driven Laser-Propulsion
Kohei SHIMAMURA (440)

Numerical Analysis of the New Laser Propulsion Method Driven by a Laser-Induced
Bubble Inhaling Water
Tomomasa OHKUBO, Taiyo SENDA, Ei-ichi MATSUNAGA, and Yuji SATO (445)

Progress and Future Prospects of the Experimental and Simulation Researches for Laser
Fusion Rocket
Taichi MORITA, Kento KOBAYASHI, Toshiyuki ISE, and Naoki YAMAMOTO (450)

*Special Laser Flash for
the 50th Anniversary* For the 50th Anniversary Issue –Category D: Laser Processing– Masayuki OKOSHI (456)

Laser Flash Report on 12th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2023)
–Reviving Face-to-Face Conference Overcoming the Difficulties of COVID-19–
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, and Yoshiaki KATO (462)

Report on the 5th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OWPT2023)
Tomoyuki MIYAMOTO, Motoharu MATSUURA, Takeo MARUYAMA,
Kayo OGAWA, and Kensuke IKEDA (466)

Reports on LASER EXPO 2023 Kazuhisa YAMAMOTO (469)

Laser Industry Award 2023 Shigeki TOKITA (472)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2023 Tetsuji HIRAO (474)

TACMI Consortium Yohei KOBAYASHI (477)

Authors' Biographies (480)

Self Focus (482)

Laser Words (429, 439, 444, 455)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088